Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (3): 610– 612 (July, 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

扁角天牛属研究及一新种记述 (鞘翅目, 天牛科, 锯天牛亚科)

冯 波 陈 力*
西南大学植保学院重庆市昆虫学及害虫控制工程重点实验室 重庆 400716

摘 要 对扁角天牛属进行了研究, 并记述中国 1 新种, 即毛扁角天牛 *Sarmydus trichodes* sp. nov. 。标本采自云南天宁, 模式标本保存在西南大学昆虫标本馆。

关键词 天牛科, 锯天牛亚科, 扁角天牛属, 新种.
中图分类号 Q969. 511. 4

扁角天牛属 *Sarmydus* 隶属于天牛科 Cerambycidae 锯天牛亚科 Prioninae, 由 Pascoe 于 1867 年以扁角天牛 *Sarmydus antennatus* Pascoe 为模式种建立 Gahan, 1906。全世界曾纪录 4 种扁角天牛: *Sarmydus antennatus* Pascoe, 1867; *Sarmydus metallicus* Lameere, 1912; *Sarmydus subcoriaceus* Hope, 1831; *Sarmydus malayanus* Hayashi, 1979 (Lameere, 1912; Hayashi, 1979; Komiya, 2001)。Komiya (2001) 将 *Sarmydus malayanus* Hayashi, 1979 移入近似属 *Neosarmydus* Fisher, 1935, 因为该种触角为 10 节 (Komiya, 2001)。到目前为止, 扁角天牛属 *Sarmydus* 全世界已知 3 种, 我国已纪录 2 种: 扁角天牛 *Sarmydus antennatus* Pascoe, 1867 和黄节扁角天牛 *Sarmydus subcoriaceus* Hope, 1831 (Gressitt, 1951; 蒋书楠等, 1987; Hua, 2002)。记述 1 新种, 标本采自云南天宁, 模式标本保存在西南大学昆虫标本馆。

属征 头短, 前部向下垂直; 上颚短而弯曲, 末端尖锐, 闭合时互相交叉; 复眼大而突出, 内缘深凹, 上叶彼此接近, 下叶前缘接近上颚基部; 触角 11 节, 稍短于体长, 第 3~ 10 节扁平, 具纵脊, 内端角突出成锐角或齿, 柄节粗短, 倒圆锥形, 第 3 节 2 倍于柄节长, 较宽。前胸横宽, 侧刺短小, 末端尖, 背面密布细颗粒或刻点。鞘翅比前胸宽, 长约为宽的 2 倍或 2 倍以上, 末端圆, 表面各具 3 条明显的纵脊。足侧扁, 后足第 1 跗节稍长于第 2、3 节之和 (蒋书楠等, 1985)。

本属与近似属 *Neosarmydus* Fisher, 1935 极其相似, 最明显的区别在于本属前胸背板侧缘中部只具一个中齿, 触角为 11 节, 而 *Neosarmydus* 属前胸背板侧缘中部具基部愈合的两个中齿, 触角为 10 节 (Fisher, 1935)。

扁角天牛属分种检索表

1. 体具蓝色金属光泽, 前胸两侧边缘不完整, 仅后半部具较清晰边缘, 不具中齿 …………… Sarmydus metallicus **Lameere, 1912**
   体不具金属光泽, 前胸两侧边缘完整, 每侧缘中部具一中齿 … 2
2. 鞘翅纵脊隆起很高, 十分明显, 前胸背板密被颗粒 ……………… ……………………………… Sarmydus antennatus **Pascoe, 1867**
   鞘翅纵脊不隆起, 不十分明显, 前胸背板密被刻点 …………… 3
3. 触角第 3 节 2 倍于柄节, 3~ 11 节褐黄色, 每节端部倾斜, 黑色, 内端角突出成齿; 前胸背板中央有一无毛区域 ……………… ………………………… Sarmydus subcoriaceus **Hope, 1831**
   触角第 3 节稍长于柄节, 3~ 11 节红棕色, 每节端部平截, 不呈黑色, 内端角不突出成齿; 前胸背板密被淡黄色长绒毛 …… ……………………… Sarmydus trichodes **sp. nov.**

毛扁角天牛, 新种 Sarmydus trichodes **sp. nov.** (图 1~ 3)

体长 18. 8 mm, 体宽 6. 3 mm。

体灰褐色。头、前胸背板、上颚均黑色; 下唇须和下颚须红棕色; 触角柄节、梗节黑褐色, 3~ 11 节红棕色; 鞘翅基部棕褐色, 其余黄褐色; 足棕褐色; 小盾片、胸部腹面黑褐色; 腹部腹板棕褐色, 1 ~ 4 节端部为黄色横带。除鞘翅和触角外, 全身密被淡黄色绒毛, 尤以前胸背板、后胸腹板的绒毛最为密长。鞘翅边缘具密绒毛, 翅面基半部几乎光裸, 端半部被稀疏的短绒毛; 触角柄节、梗节和第 3 节的腹面被绒毛, 4~ 11 节近乎光裸。

头短, 复眼之前密被粗刻点, 复眼之后密被颗粒。上颚粗短, 末端尖锐, 彼此交叉, 除端部外具粗刻点; 下颚须短于下唇须, 末节均为棒状, 端部平截; 额凹陷, 触角基瘤彼此接近; 复眼大, 内缘

国家自然科学基金 (30270191) 和重庆市科委科技创新能力建设 (CSTC, 2005CA1002) 资助项目.
* 通讯作者, chgxiao@ swau. cq. cn
收稿日期: 2005-12-22, 修订日期: 2006-05-12.



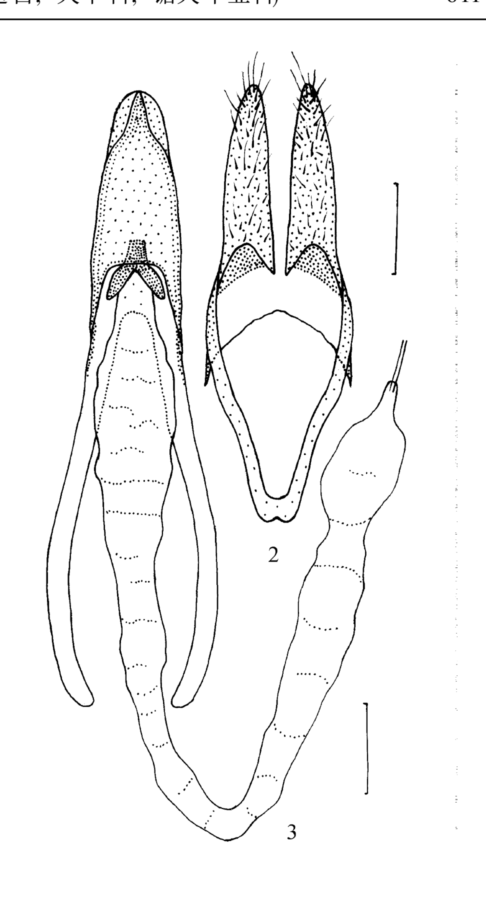


图 1~ 3　毛扁角天牛，新种 *Sarmydus trichodes* sp. nov.
1. 雄性成虫，背面观（male adult, dorsal view）　2~ 3. 雄性外生殖器（male genitalia）　2. 阳茎基，腹面观（tegmen, ventral view）　3. 中茎，腹面观（median lobe, ventral view）　比例尺（scale bars）= 1 mm

深凹，下叶大，圆球形，上叶稍小，三角形，彼此远离；颊小，长三角形。触角 11 节，稍比体短，柄节粗短，近圆柱形，被粗刻点，从第 3 节开始，触角十分扁平，各节依次变窄，每节背腹面均具明显纵脊，3~ 10 节端部平截，不呈黑色，内端角和外端角不突出成齿状；第 3 节最为宽扁，约与柄节等宽，稍长于柄节和第 4 节，4~ 10 节几乎等长，11 节稍长于第 3 节。前胸背板密被颗粒，中央凹陷，侧缘完整，中部具一小齿，末端尖锐，中齿之后，侧缘急剧收狭，前缘平直，后缘稍成波形。前胸背板侧面至前胸腹板有一粗糙黑褐色区域。小盾片舌形。鞘翅宽于前胸，两侧缘接近平行，只在靠近端部才略收狭，外端角圆形，内端角弧形，不成齿状，也不具刺，鞘翅翅面密被刻点，每翅可见 2 条明显但不十分隆起的纵脊，内侧一条从基部达端部 2/3 处，外侧一条从基部直到端部，其外还有一条不甚明显的纵脊。足细长，腿节和胫节扁平，胫节基部至端部渐宽，端部内侧具 2 刺，跗节以最后一节最长，第 1 节稍长于 2、3 节之和。腹面被细刻点，前足基节窝横宽，向后开放，前胸腹板突弧形，端部不膨大，与中胸腹板接触，中足基节窝对中胸后侧片开放，腹部最后一节腹板后缘平直。

雄性生殖器　生殖器较长。阳茎基显短于中茎，从环开始向腹面弯曲。阳基侧突很长，粗大，基部宽，端部窄，稍短于阳茎基长度的 1/2；刚毛稀疏地着生在阳基侧突的整个腹面和背面端部，端部刚毛稍长，中等长度。环细，在端部合并。无盖。中茎弯曲，肩部倾斜；交配孔腹缘尖锐，背缘弧形，与腹缘等高；中茎突约为中茎基长度的 2 倍，除基部边缘骨化较强外，其余骨化程度极弱，且从基部到端部稍收狭，末端分离。中茎基基部有一叉形骨片。内囊长，长于中茎长度的 1.5 倍，十分皱缩，端部膨大，向基部逐渐变细。

词源：新种依据成虫身体的多毛特征命名。

新种与黄节扁角天牛 *Sarmydus subcoriaceus* Hope, 1831 极相似，主要区别在于：本种触角第 3 节稍长于柄节，3~ 11 节红棕色，每节端部平截，不呈黑色，内端角不突出成齿；前胸背板密被淡黄

色长绒毛。

正模 ♂, 云南天宁茅子地, 2 000 m, 1969-06-25, 灯诱, 龙口组采集。模式标本保存在西南大学昆虫标本馆。

致谢 感谢本校蒋书楠教授和巴西圣保罗大学 Antonio Santos-silva 博士和日本东京 Ziro Komiya 博士馈赠资料。

REFERENCES (参考文献)

Chiang, S-N, Pu, F-J and Hua, L-Z 1985. Economic Insect Fauna of China, Coleoptera, Cerambycidae (III). Science Press, Beijing. 21-22. [蒋书楠, 蒲富基, 华立中, 1985. 中国经济昆虫志, 天牛科 (三). 北京: 科学出版社. 21~22]

Chiang, S-N, Pu, F-J and Li, L-S 1987. Forest Insects of Yunnan. Yunnan Science and Technology Publishing House, Yunnan. 642. [蒋书楠, 蒲富基, 李丽莎, 1987. 云南森林昆虫. 云南: 云南科技出版社. 642]

Fisher, W. S. 1935. Journal of the Federated Malay States Museums, Vol. Xvii, part 4, Cerambycidae From Mount Kinabalu. pp. 583-584.

Gahan, C. J. 1906. The Fauna of British India including Ceylon and Burma, Coleoptera, Vol. 1, Cerambycidae. Taylor and Francis, London. 51-52.

Gressitt, J. L. 1951. Longicorn beetles of China. Longicornia. Paul Lechevalier, Paris. 2: 27-28.

Hua, L-Z 2002. List of Chinese Insects (Vol. II). Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press, Guangzhou. 232.

Lameere, A 1912. Memoires de la Soc. Entom. de Belgique, T. xxi: 31-34.

Komiya, Z. 2001. Prionine cerambycid beetles with degenerate hind wings of the world (Coleoptera. Cerambycidae). *Gekkan-Mushi*, (366): 29-37.

A REVIEW OF THE GENUS *SARMYDUS* WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES FROM CHINA (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE, PRIONINAE)

FENG Bo, CHEN Li
Plant Protection College, Southwest University, Chongqin Key Laboratory of Entomology & Insect Control Engineering, Chongqing 400716, *China*

Abstract The genus *Sarmydus* Pascoe 1867 is reviewed and a new species from Yunnan Province of China is described. The holotype is deposited in the Insect Collection, Southwest University, Chongqing, China.

Sarmydus trichodes **sp. nov.**

Body length 18.8 mm, width 6.3 mm.

This new species is similar to *Sarmydus subcoriaceus* Hope, 1831, but differs from the later in the 3rd antennal segment slightly longer than the scape; antennal segments 3-11 red-brown; antennal segments 3-10 apically truncated, not black and not acute on inner side; and notum of prothorax covered with long yellowish hairs.

Eytmology. This species is named for the presence of the hairs on the body.

Holotype ♂, Yunnan (Tianning) (24° 50′ N, 98° 70′ E; 2 000 m), 25 June 1969, lamp trapping, coll. Longkou Group. The type specimen is deposited in the Insect Collection, Southwest University, Chongqing, China.

Key words Cerambycidae, Prioninae, *Sarmydus*, new species.